RADIO NEWS
電聲日報
無線電
第三四二號
簡明學理
實用常識
各路線圖
電台消息
自然科學
評述新機
介紹發明

四極眞空管

眞空管是收音機上重要的機件、除三極管外、今有四極五極等、現在要明瞭四極眞空管的作用、先來說一說三極眞空管的作用、

三極管裏燈絲所放射的電子、四散在燈管內、因負負電性、所以管內成了負性電場、但管之屏極接正電、所以絲極電子爲屏極所吸收、（異性相引）、就成屏電流、管內柵極是控制屏電流的多少的、所以他所負電子、有的爲負有時爲正、是沒有一定的、但是普通的三極管電路、柵極是常接負極的、在屏電接正極、吸引絲極電子時、屏電的一部分的電壓、必定要勝過燈管內的電子、並柵極上的負性電子所造成的負性電場、方能吸引電子成爲屏電流、不然加上絲極柵極二種負性空間電子、有效屏電壓、必定減低、若要屏電流的電壓得伸縮自如非得另有一幫助者不可、於是四極眞空管、就發明了、

四極眞空管沒有甚麼奇怪、就在普通三極管內、增添一新極（簾極）接以正極電壓、使管內負性電子電場、得以抵抗消滅、其狀和柵極畧似、他的位置、或放在柵極和燈絲中間、也有放在柵極和屏極的中間、倘然簾極置在柵極和燈絲的中間、那末因爲他的位置和燈絲的距離很近、所以接他的正電壓很小、大約在三伏特左右、可是他的能力、已能勝空間負電子所造成的負電抵消、屏電壓卽可減低、又因空間負電子電場抵消了以後、燈之柵極、亦得不受空間電子的影響、得自由控制屏電流、這就是叫做增加放大數、所以四極眞空管的利益是很大的、

乾電瓶 電流用完了的補救

直流電收音機上所用的乾電瓶、電流用完了、每每把他棄去、視爲廢物、這對于經濟似乎有些不値得、現在有一個補救方法、特介紹于讀者、法用玻璃缸或瓷缸裝些氯化錏（硇砂）的飽和溶液、再將用完電流的乾電瓶把外層紙套剝去、在內層鋅筒上都鑽幾個洞、或別刻上幾條深痕、放入瓷缸內、使溶液浸入、約二小時後、（瓶頂須露出水面）再把電瓶放在玻璃板上、待乾後、可再將紙筒套上、此時瓶內已有電流、又可應用、可是這樣補救電瓶只能實驗一次第二次便失了補救的作用

▲註氯化錏、科學館有售、是發電流的要素▼

華商電台 將舉行特別節目之議決

▲酬答捐助東北聽衆▼

本市各華商電台、以救濟東北難同胞、曾聯席集會、在話筒內向各界勸募、一時愛國聽衆、頗受影響均慷慨解囊所得結果、各電台認爲滿意、故特于日前（十四日）函約全滬電台、在西藏路東方飯廳舉行全體大會、每台參加代表一人是日到會代表共計廿一人、由大中華電台代表陳仰乾君主席、記者代表元昌電台出席、被推爲臨時紀錄、首由主席報告此次召集大會宗旨、爲結束勸募東北被難同胞捐款事、繼復討論播送特別節目、以爲酬謝此次熱心捐款之各聽衆、當場議定特別節目依照最近仍在播音之廿七家廣播電台依次舉行、并將各電台原有節目一致暫停、俾免擾亂、例如甲電台在舉行此項特別節目時、其他電台僅能轉播甲電台播送之節目、不得參入其他節目、日期一俟擇定、再行公告、

各電台明日節目

▲上午▼

九時十分至九時四十分　家庭常識　（中央）
十時半至十一　教育消息　（無錫）

▲下午▼

三時半至四時半　國音教授　（無錫）
三時至四時　無線電問答　（世德）
四時至三刻　醫學　（中西）
四時一刻至三刻　民衆教育　（浙江）
四時三刻　無線電問答　（中央）
四念至四五十　法律常識
四半至五時　兒童節目　（亞美）
五時至五時四十分　德英文教育　（仁和）
六時至七時四十分　民衆教育　（中央）
　電碼練習　（亞美）
六時五十分至七時三十分　中西音樂　（中央）
六時半至八時　杭灘　（浙江）
七時至七時半　王笑天滑稽　（新新）
七時至三刻　轉播南京節目　（北平）
七時半起　京劇會唱　（蘇民）
八時至九時　國語教授　（六也）
九時至九時半　華枕亞故事　（華美）
　音樂　（世德）
九時至十二時　北平戲院戲曲　（北平）
　天津名票會唱　（天津）

啓事

昨日無線電播音聯合節目表詳加更改、倘仍有一二錯誤、請卽來函以便更正、本報館電話一九四一九

欲研究無線電
欲知全國廣播最新節目
請閱購
中國無線電
每月二期 五日念日出版
每期大洋二角 全年洋四元五角
寄費本埠二角四分 外埠四角八分
上海江西路三三二號
亞美公司出版
招請各埠經售請寄函索卽寄
索閱樣本請附郵票念三分

電學常識

什麼是「華脫」？

第三節 驚奇的原因　（玲）

上次說過、一個眞空管的輸入力是一又四份之一華脫的時候、他的輸出力却祇有三份之一到四份之一華脫、你或者要疑問、「我底電流表明明告訴我是一又四份之一華脫、爲什麼輸出却又變了三份之一華脫呢、」事實是這樣的、電流從輸入口流入、經過眞空管、再出來的時候祇剩了四份之一、其餘四份之三、却完全廢去了、什麼原因呢、你如拿一個燈炮來看一看、你就看見一個正極的電壓、配着一個正確的負極屏、譬如說高力負極的電流是千份之十五安培、而低力的燈泡的電流是千份之六到八安培、這些電流、就是收不到什麼電信、也給燈泡用去了、而這些在一百五十伏次壓力下之千份之十五安培、就代表一又四份之一華脫、（未完）

映開 比較表
曉揭
……者開映
……捕……（C上）
……花瓶……（B）
……影珠光……（C上）
……宮春色……（B）
……宮春色……（B）
……生的呐喊……（丙）
……窟……（C上）
……比開映者
……綿……（B）
……（乙下）
……國增光……（C下）
……花香……
……人妙畧……（C）
……雞裝……（C）
……怪人……（B上）
……怪人……（B上）
……運動……（C上）
……風揚柳……（丙上）
……笑匠……（C上）
……救濟……（B下）
……冲天……（C）
……之夜……（乙上）
……春怨……（丙上）
……泰山……（B上）
……子……（B）
……士……（A）
……活地獄（B下）
……夫……（D上）
……界……（C上）
……之光……（A）
……天……（B上）
……集啼笑因緣……（丙）
……芳大會……
……風雲……（A下）
……大俠……（丁上）
……之花……（丙）
……敢死隊（B下）
……女翻師……
……黑牡丹……（丁）

婦女日報

第一一八號

玲瓏婦女雜誌社編
陳珍玲女士主筆

合刊於
電聲日報

理、諸君對出品製料法有何礙難、請向本室林君接洽可也、

天傑化驗室啟

事務所 南京路五十四號 電話 一九四一九號

□夏璐德女士精音樂□

燙髮須知

目今婦女皆好燙髮、然有不少女子、不知燙髮之常識、故雖燙後、反失其美麗、所以記者特將燙髮之常識、錄述如下、

（一）頭髮多燙後、極易損壞、故愛燙髮者、每月至多燙三次、如超出三次、頭髮容易脫落、

（二）如燙髮者、其髮色帶黃碣色者、宜停止燙十日、方可再燙、否則其髮極易枯黃斷落、

（三）燙髮鉗在火酒燈上炙烘的時候、要使全部的熱度平均、否則所燙之髮不美麗、

（四）燙髮的時間、不得遲緩、以迅速為上計、

（五）燙髮者、宜以用皂莢與石菖蒲水洗髮、功能固髮、可免髮色枯碣、

（六）燙髮鉗之熱度不可過熱、否則頭髮枯落、所以最好先將鉗燙在紙上、看熱度之高低、然後再燙頭髮、

我們要做這樣的女性！

（葛茜）

最近在幾封信上、討論及女子要怎樣去得到和男子平等、記得好像有一位說、「我們不能專事攻擊男性、因為揭穿什麼男子的假面、並不會提高了女子的地位、所以現在我也撇開了這一點不提、我只要說「我們要做怎樣的女性呢、」自然現在的女子、不比從前了、活動的範圍、也不像以前這樣有限、所以有許多事業、我們都有參加的可能、以歐美的女子來做個榜樣、她們的活動、毫不遜於男子、從前只有男子會的、現在她們都會了、這兩天、法國女飛行家希爾茲氏單身從法國飛到遠東、現在又由朝鮮而抵東京了、這樣的壯舉、由一位女子做出來、看了多麼令人興奮、但是我們不能只是羨慕、我們應該反躬自問、「這樣的事情、我們也幹得來嗎、」「我們願意做這樣的人嗎、」只要我們不甘承認是弱者、只要我們有幹的勇氣和決心、我想這並非不能、實在說、現在我國男子也很少能做出這樣事、然而越是男子做不來的、我們偏要做、給他們一點顏色、這並不是不可能的事情、只要有相當的決心、這是我看了法女飛行家的一點感想、

□歐美女子之健美體格□

婦女新聲

取締婦孺賣買

國聯委員會、現已為進一步之辦法、取締販賣婦孺人口之交易、該委員會現已決定向大會建議、廢止女孩超過額定年齡、不能處罰人口販賣者之條例、對於販賣人口者、加重處罰之問題、刻已延期討論、並訓令秘書處、調查關閉公娼妓館計劃之成效如何、此項計劃、為遠東調查者認為取締人口販賣之最好方法云、

霞飛甥女結婚

霞飛將軍之外孫女霞克琳小姐、為禪勒克林將軍之女、在巴黎格奴卜教堂與薩勒蒙先生結婚、薩氏之家族雖為都龍城之大賈、但無軍官親族、僅一遠房伯父係軍醫官、霞小姐之證人、為法國參謀長格姆林將軍、及李昂督軍多羅將軍、格奴卜大主教為牧師、

珍玲信箱

本欄專為諸姊妹解決一切疑難及不知所措之心事、凡關於個人、社會、職業、學問上之問題、嘗擇尤在本欄答覆、至若被欺及痛苦之敘述、亦可直接來函請寄電聲日報收轉、歡迎答函收費五角定戶減半（珍玲）

還沒有愛人

珍玲女士、我是個置身舊式家庭中一個女性、現求學於××學校、今年二十八、在我幼年時代、由父親主張許婚于王姓子、今年快要結婚了、論我年齡及一切均非相當時候、我父親不斷地來信要我答應他的主張、但知王姓子是個專事游蕩而無職業全恃父親生活的依賴者、他在前年由他自己的意志與一女性發生了戀愛、不久暴露了他的本色、畢現着厭棄的面目、失戀的她終久和他分離了、現在若是答應了、無異自覓終途、輕輕地斷送了我一身的幸福、我的將來、不堪設想、若反對他主張、恐怕要遭經濟的封鎖、這時的我不知怎的才好、

（琴軒上）

琴軒女士、你已到了結婚的年齡、但是由你的來信上看來、還沒有一個愛人、不是我神經過敏的話、恐怕你的男朋友並沒有多少、這一點是你應付這個問題的最大的困難、因為要是你反對你父親的主張、你父親講、怎麼樣、你要抱獨身主義麼、同時你自己也沒有十分把握去堅決地反對你的父親、因為你援助、沒有後盾、沒有了實力去答覆他、他看見你自己不管自己的事、當然要替你管、所以現在你應一方面抱「最大的決心犧牲去反對那項婚事、同時又應努力去找尋你的伴侶、在未找到之前、或正在追求的時候、應當留心不要惹起你父親的反感、免得引出意外的變化、在已經有了之後、一切困難和障礙、你都有方法去解決和打破、你的愛人將與你所需要的幫助、自然用不着我在此地曉舌了、

（珍玲）

封面是……

高雪松女士玉照

對付男子的手段

玲瓏 婦女 圖畫 雜誌

第三卷十期 業已出版

特點

本刊特別革新第八期起文字改用方宋體鉛字排印、印刷格外清晰美觀、

本期摘目

▲擇夫教育標準 ▲女性和職業 ▲女子畧誘男子 ▲少女賣身葬母

每冊售洋一角、各報販均有代售

憑此廣告定閱 全年 特價 四元 五月 二元（寄費在內）

上海南京路五十六號三和公司發行

拋球場東 八一號

開業其全部鐘表大減價 最宜貨物

修理有優秀人才 貨實整舊如新

假座永生電台每星期三播送
王先生每星期六播送劉春山